



中华人民共和国国家标准

GB/T 2679.9—93

纸和纸板粗糙度测定法 (印刷表面法)

Paper and board—Determination of roughness
(Print-surf method)

1993-02-15发布

1993-10-01实施

国家技术监督局 发布

纸和纸板粗糙度测定法 (印刷表面法)

GB/T 2679.9—93

Paper and board—Determination of roughness
(Print-surf method)

本标准参照采用国际标准 ISO 8791/4—1992《纸及纸板粗糙度的测定（空气泄漏法）第4部分：印刷表面法》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了使用印刷表面粗糙度仪测定纸和纸板粗糙度的方法。
本标准适用于各种印刷纸及纸板。

2 引用标准

GB 450 纸和纸板试样的采取

GB 10739 纸浆、纸和纸板试样处理和试验的标准大气

3 术语

印刷表面粗糙度 print-surf roughness 在规定的条件下，纸或纸板表面与一定宽度的圆环面相接触，在一定接触压力下纸面与环面之间的平均缝隙，即为印刷表面粗糙度。

4 原理

将试样放于一个金属测量环和一个弹性衬垫之间，另有一个内保护环和一个外保护环把试样封在两环之间。在测量环内、外压差的作用下，气流在测量环和试样之间通过时，测量这一气流速率，并把测量结果转换成透气缝隙的大小，以微米表示〔见附录A（补充件）〕。

5 仪器

5.1 本标准采用气阻型印刷表面粗糙度仪，其流程是：从控制压力的气源来的气体首先通过一个气阻元件，然后再通过测头，此后排放到大气中。用一个传感器分别测量通过气阻元件和穿越环形测量面的压差，这两个压差随粗糙度变化而变化并将信号转换成透气缝隙大小（ μm ）。其流程如图1所示。

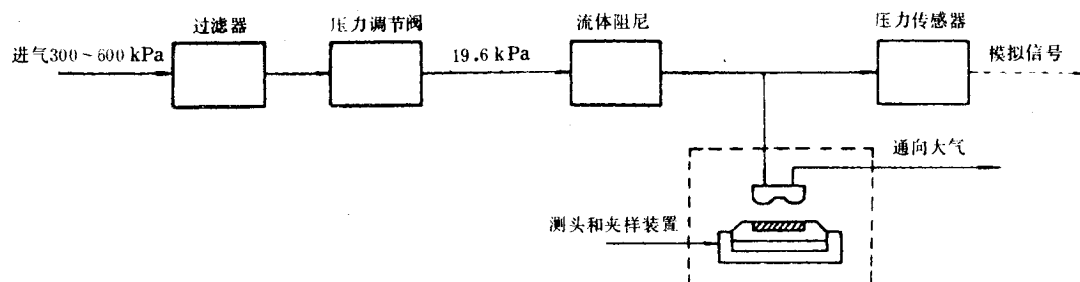


图1 印刷表面粗糙度仪的气流示意图